

No. DE CONCURSO: UAEM/IR/008/11

OBRA: REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N;  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 1  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011  
% INDIRECTOS: 12.73  
% FINANCIAMIENTO: 0.00  
% UTILIDAD: 10.00  
% CARGOS ADIC: 2.00  
% TOTAL: 26.00

DOCUMENTO 12-A RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

No.	Partida	Importe con letra	Importe Total
REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.			
1	PRELIMINARES	CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N.	\$ 54,634.65
2	ACABADOS	CIENTO OCHENTA Y UN MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N.	\$ 181,084.00
3	ALBAÑILERIAS	CIENTO NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N.	\$ 109,384.59
4	CANCELERIA Y HERRERIA	DOSCIENTOS VEINTITRES MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 10/100 M.N.	\$ 223,204.10
5	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.	\$ 145,634.30
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	TRESCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 17/100 M.N.	\$ 390,472.17
Total de REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.			\$ 1'104,413.81

\*\* UN MILLON CIENTO CUATRO MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 81/100 M.N. \*\*

Subtotal de Presupuesto

\*\* UN MILLON CIENTO CUATRO MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 81/100 M.N. \*\*

16% IVA \$ 176,706.21  
Total \$ 1'281,120.02

\*\* UN MILLON DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 02/100 M.N. \*\*

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:

0000110

No. DE CONCURSO: UAEM/IR/008/11

OBRA: REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, SN;  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 1  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.						
PRELIMINARES						
RLTEN001	Desmontaje de modulo de cancelería de perfiles de aluminio de 3.00x1.50 m, con recuperación, incluye: acarreo y retiro de material al lugar que indique la supervisión, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	21.0000	\$ 407.79	CUATROCIENTOS SIETE PESOS 79/100 M.N.	\$ 8,563.59
RLTEN002	Desmontaje de modulo de cancelería de perfiles de aluminio de 2.00x1.50 m, con recuperación, incluye: acarreo y retiro de material al lugar que indique la supervisión, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	6.0000	\$ 271.87	DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 87/100 M.N.	\$ 1,631.22
RLTEN003	Desmontaje de modulo de cancelería de perfiles de aluminio de 3.00x0.70 m, con recuperación, incluye: acarreo y retiro de material al lugar que indique la supervisión, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	6.0000	\$ 190.31	CIENTO NOVENTA PESOS 31/100 M.N.	\$ 1,141.86
RLTEN004	Desmontaje de puerta de herrería de 1.00x2.50 m, con recuperación, incluye: acarreo y retiro de material al lugar que indique la supervisión, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	6.0000	\$ 226.56	DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 56/100 M.N.	\$ 1,359.36
RLTEN005	Demolición de piso de 10 cm., de espesor de concreto armado, a mano con marro y cuña, incluye: acarreo y retiro de material fuera de la obra a tiro libre, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	350.0000	\$ 51.65	CINCUENTA Y UN PESOS 65/100 M.N.	\$ 18,077.50
RLTEN006	Desmontaje con de luminaria 1.80x0.30 m con recuperación, incluye: desconexión, retiro de soportería e instalación, andamios, acarreo y retiro de material al lugar que indique la supervisión, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	45.0000	\$ 76.32	SETENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N.	\$ 3,432.40
RLTEN007	Demolición de muro de concreto armado, a mano con marro y cuña, para paso de campana, incluye: acarreo y retiro de	m2	1.0000	\$ 158.47	CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N.	\$ 158.47

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.

C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:



No. DE CONCURSO: UAEM/IR/008/11

OBRA: REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA  
Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, SN;  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 2  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

## DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
RLTEN008	material fuera de la obra a tiro libre, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.) Desmontaje de tarja de 1.40x0.60 m con recuperación, incluye: retiro de cespol, llaves, acarreo y retiro de material al lugar que indique la supervisión, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. ( U.C.T.T.)	pza	25.0000	\$ 197.73	CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N.	\$ 4,943.25
RLTEN009	Desmontaje de mesa de laboratorio de 2.40x1.00 m con recuperación, incluye: acarreo y retiro de material al lugar que indique la supervisión, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	pza	20.0000	\$ 494.30	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N.	\$ 9,886.00
RLTEN010	Desmontaje de tubería de 13, 19 y 25 mm de diámetro, sin recuperación, incluye: desconexión hidráulica, retiro de soportes, valvulas, conexiones, acarreo y retiro de material fuera de la obra a tiro libre, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	150.0000	\$ 19.77	DIECINUEVE PESOS 77/100 M.N.	\$ 2,965.50
RLTEN011	Desmontaje de tubería de 1 1/2" a 4 " de diámetro, sin recuperación, incluye: desconexión sanitaria, retiro de soportes y conexiones, acarreo y retiro de material fuera de la obra a tiro libre, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta, acarreo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m	150.0000	\$ 16.49	DIECISEIS PESOS 49/100 M.N.	\$ 2,473.50
Total de PRELIMINARES						
** CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. **				\$ 54,634.65		
ACABADOS						
RLTEN015	Piso de loseta cerámica marca Interkeramic modelo Kronos liso de 0.30cm x 0.30 cm, colocado a hueso y asentado sobre una capa de adhesivo de 1.5 cm de espesor marca Interkeramic y junteado con una lechada de boquilla negra marca Interkeramic, incluye: suministro de materiales, acarreos, mano de obra, cortes, desperdicios, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	350.0000	\$ 316.52	TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 52/100 M.N.	\$ 110,782.00
RLTEN016	Zodo de loseta cerámica marca Interkeramic modelo Kronos	m	200.0000	\$ 32.01	TREINTA Y DOS PESOS 01/100 M.N.	\$ 6,402.00

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:

## DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
RLTEN017	liso de 10 cm, colocado a hueso y asentado con adhesivo y junteado con una lechada de boquilla negra marca Interkeramic, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, cortes, desperdicios, herramienta y equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	1,000.0000	\$ 63.90	SESENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N.	\$ 63,900.00
	Pintura vinílica en muros, plafón, traves y columnas marca Comex línea vinimex o similar en calidad y costo, a dos manos colo a elegir por la supervisión. incluye: aplicación de sellador, suministro de materiales, flete, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elevaciones, preparación de la superficie, plaste, mano de obra, equipo, herramienta y andamios a cualquier altura, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)					
Total de ACABADOS						\$ 181,084.00

\*\* CIENTO OCHENTA Y UN MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. \*\*

## ALBAÑILERIAS

RLTEN020	Firme de concreto hecho en obra $f'c=150$ kg/cm2 de 7 cm de espesor, agregado máximo de 3/4", incluye: materiales, mano de obra, acarreo, herramienta y equipo, cimbra y descimbrado para fronteras, acabado con brocha para recibir loseta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	350.0000	\$ 193.55	CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N.	\$ 67,742.50
RLTEN021	Modulo para tanque estacionario de 2.00x1.00x1.50 m (largo, ancho y altura de tabique rojo recocido de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, junteado con mortero cemento- arena en proporción 1:3 con junta de espesor promedio = 1.5 cm, acabado común, aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento- arena con proporción de 1:3 a plomo y regla acabado fino con lana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, firme de concreto hecho en obra $f'c=150$ kg/cm2 de 8 cm de espesor, agregado máximo de 3/4", con losa de 10 cm. de espesor de concreto $F'c=150$ kg/cm2, armada con varilla del No. 3 a cada 15 cm. en ambos sentidos, acabado en pintura vinílica marca Comex línea vinimex a dos manos color a elegir con aplicación de sellador, preparación de la superficie, incluye: cimbrado acabado común, descimbrado, acarreo hasta el lugar de utilización, armado, habilitado, colado, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios,	pza	1.0000	\$ 6,281.59	SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 59/100 M.N.	\$ 6,281.59

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.

C.P. MARIO ROJAS ORTEGA

Representante Legal

FIRMA:



No. DE CONCURSO: UAEM/IR/008/11

OBRA: REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA  
Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N;  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 4  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

## DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
RLTEN022	limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) Aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento-arena con proporción de 1:3 a plomo y regla acabado fino con llana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta, andamios, desperdicios, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.T.T.)	m2	350.0000	\$ 101.03	CIENTO UN PESOS 03/100 M.N.	\$ 35,360.50
<b>Total de ALBAÑILERIAS</b>						
<b>** CIENTO NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 59/100 M.N. **</b>						
<b>CANCELERIA Y HERRERIA</b>						
RLTEN026	Cancel de aluminio fijo natural anodizado de 2" (51 mm) perfil tipo bolsa con cristal claro de 6 mm colocado a hueso según sea el caso con sello de vinil, incluye: materiales, acarreo, resane, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado perimetral con silicon interior y exterior, mano de obra, equipo y herramienta, misceláneos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	60.0000	\$ 1,107.04	UN MIL CIENTO SIETE PESOS 04/100 M.N.	\$ 66,422.40
RLTEN027	Cancel de aluminio corredizo natural anodizado de 2" (51 mm) perfil tipo bolsa con cristal claro de 6 mm colocado a hueso según sea el caso con sello de vinil, incluye: materiales, resane, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado perimetral con silicon interior y exterior, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	30.0000	\$ 1,210.94	UN MIL DOSCIENTOS DIEZ PESOS 94/100 M.N.	\$ 36,328.20
RLTEN028	Puerta de 1.00 m x 2.10 m de madera de pino de 1a hacienda una cuadrícula de 30x30 y forro de triplay de primera de 6 mm de espesor en sus dos caras, con recubrimiento de lamina cal. 20 esmaltada en color arena, con marco y contramarco tubular de lamina cal. 18, cerradura marca schlage modelo tulip A-52W y cerradura de seguridad marca Phillips modelo 715 IF, incluye: materiales, acarreo, resane, cortes, desperdicios, armado, chapa de madera en cantos, bisagras, chambranas, aplicación de pintura de esmalte, mano de obra, equipo, herramienta y limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	7.0000	\$ 5,436.50	CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 50/100 M.N.	\$ 38,055.50

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.

C.P. MARIO ROJAS ORTEGA

Representante Legal

FIRMA:

No. DE CONCURSO: UAEM/IR/008/11

OBRA: REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N;  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 5  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
RLTEN029	Suministro y colocación de herrería para protección en ventanas armado con bastidor de ángulo de 3/4 x 1/8 " y cuadrados de 7/16" a cada 21 cm., fijo a muros con taquete de expansión de 1/2" y tornillo., acabado pintura de esmalte color indicado por la supervisión, incluye: materiales, acarreo, cortes, resane, desperdicios, fijación, mano de obra, equipo y herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m2	120.0000	\$ 686.65	SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N.	\$ 82,398.00

Total de CANCELERIA Y HERRERIA \*\* DOSCIENTOS VEINTITRES MIL DOSCIENTOS CUATRO PESOS 10/100 M.N. \*\* \$ 223,204.10

INSTALACIONES ELÉCTRICAS

RLTEN035	Salida eléctrica para iluminación a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21 mm. Y 27mm según plano, con cable thw cal. 12 y cal. 12 desnudo (prorroateo de cable y tubería según plano) de la marca Conduflex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, materiales, mano de obra andamios y herramienta, cortes, desperdicios, limpieza, andamios, acarreo, pruebas, puesta en operación, resanes y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	30.0000	\$ 1,152.99	UN MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N.	\$ 34,589.70
RLTEN036	Salida eléctrica para contacto a base de tubo conduit galvanizado pared delgada de 21mm. y 27mm, con cable thw cal. 10 y cal. 12 desnudo, (prorroateo de cable y tubería según plano) de la marca Conduflex, incluye: alambre guía, abrazaderas, cople, conduit necesarios, misceláneos, caja, placa, contacto marca Legrand línea arquee, cortes, desperdicios, acarreo, limpieza, materiales, mano de obra andamios y herramienta puesta en operación y pruebas, resanes y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	50.0000	\$ 1,224.06	UN MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 06/100 M.N.	\$ 61,203.00

RLTEN037	Luminaria empotrar marca Tecnolite modelo MURANO LTL-3145/B, de 60.5 x 60.5 cm, lámpara blanco frío máx. 42 w, con cuerpo de lámina de acero terminado pintura color blanco y difusor de aluminio tipo louver con malla multivoltaje, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza, herrajes, misceláneos, retiro de sobrantes fuera de obra, pruebas, puesta en operación, resanes y todo lo necesario para su correcta instalación y	pza	30.0000	\$ 1,029.93	UN MIL VEINTINUEVE PESOS 93/100 M.N.	\$ 30,897.90
----------	--	-----	---------	-------------	--------------------------------------	--------------

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.

C.P. MARIO ROJAS ORTEGA

Representante Legal

FIRMA:



No. DE CONCURSO: UAEM/IR/008/11

OBRA: REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA  
Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N;  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 6  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
RLTEN038	buen funcionamiento. (U.C.T.T.) Apagador con placa marca legrand, línea arquea con caja cuadrada galvanizada, incluye: materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación y limpieza, misceláneos, pruebas, puesta en operación, resanes y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	6.0000	\$ 106.38	CIENTO SEIS PESOS 38/100 M.N.	\$ 638.28
RLTEN039	Tablero de alumbrado y contactos NQ-304AB100F 30 espacios con interruptor principal de 100A, con caja, gabinete y frente incluye: material, mano de obra, elementos de fijación, misceláneos y herramienta, acarreo, pruebas, puesta en operación, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.0000	\$ 8,909.92	OCHO MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 92/100 M.N.	\$ 8,909.92
RLTEN040	Suministro, tendido y conexión de cable del no. 10 Incluye material, mano de obra, misceláneos, acarreo, izajes, cortes, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. Para alimentación de circuitos (U.C.T.T.)	m	300.0000	\$ 12.85	DOCE PESOS 85/100 M.N.	\$ 3,855.00
RLTEN041	Suministro, tendido y conexión de cable del no. 12, Incluye material, mano de obra, misceláneos, acarreo, izajes, cortes, desperdicios, y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. Para alimentación de circuitos (U.C.T.T.)	m	300.0000	\$ 11.87	ONCE PESOS 87/100 M.N.	\$ 3,561.00
RLTEN042	Suministro y colocación de contacto monofásico dúplex polarizado marca quinzif o similar con placa. Incluye mano de obra, materiales, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, resane, limpieza, misceláneos y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	50.0000	\$ 39.59	TREINTA Y NUEVE PESOS 59/100 M.N.	\$ 1,979.50

Total de INSTALACIONES ELÉCTRICAS

\*\* CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. \*\*

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

RLTEN050	Salida de agua fría a base de tubo de cobre tipo "M" de 19, 25 y 13 mm. de diámetro, (prorrateo de material según plano), llave de esfera, llave cuello de ganso, incluye: materiales, pintura esmalte en tubería, instalación, pruebas, puesta en operación, cortes, desperdicios, misceláneos, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su	sal	63.0000	\$ 2,250.80	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 80/100 M.N.	\$ 141,800.40
----------	---	-----	---------	-------------	--	---------------

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:



No. DE CONCURSO: UAEM/IR/008/11

OBRA: REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA  
Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N;  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 7  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

## DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
RLTEN051	correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.) Suministro y colocación de Tarja Teka de 1.40x.60 m. de 2 cubeta y escurridor, incluye: llave y maneral, herrajes, misceláneos, resane, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	14.0000	\$ 4,860.13	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 13/100 M.N.	\$ 68,041.82
RLTEN052	Salida sanitaria a base de tubo de PVC de 50 mm. y 100m de diámetro, (porrateo de material según plano), incluye: materiales, instalación, pruebas, cortes, desperdicios, conexiones, codos, cople, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	63.0000	\$ 547.18	QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N.	\$ 34,472.34
RLTEN053	Suministro, colocación e instalación de Coladera de piso de una boca para interiores, modelo 124 marca urrea o similar en calidad y costo, incluye suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramientas, acarreo, limpieza, misceláneos y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)	pza	3.0000	\$ 889.76	OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N.	\$ 2,669.28
RLTEN054	Registro de 60 x 40 x 100 cm de prof. mínimo, de tabique rojo recocido en espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:5 acabado pulido en el interior, con tapa de concreto, plantilla y cadena de 12 x 10 cms de f'c= 150 kg/cm2. Incluye suministro de materiales, mano de obra, excavación, afine, relleno, marco y contramarco metálico y tapa de concreto simple, acarreo, desperdicios, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	3.0000	\$ 1,249.79	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.	\$ 3,749.37
RLTEN055	Suministro, colocación e instalación de regadera de emergencia con lavajos, incluye suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramientas, cortes, desperdicios, herrajes, misceláneos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)	pza	3.0000	\$ 3,545.51	TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 51/100 M.N.	\$ 10,636.53
RLTEN056	Salida de gas a base de tubo de cobre tipo "M" de 13 y 19 mm. de diámetro, (porrateo de material según plano), llave de esfera, llave de pinta cónica, incluye: materiales, pintura esmalte en tubería color amarillo, instalación, pruebas, puesta en operación, cortes, accesorios, codos, cople, acarreo, mano de obra, equipo y herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	sal	13.0000	\$ 1,177.35	UN MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N.	\$ 15,305.55

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA:



No. DE CONCURSO: UAEM/IR/008/11

OBRA: REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.

EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.

LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N;

COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 8

FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011

FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011

PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.

FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

## DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
RLTEN057	Suministro, tendido e instalación de tubería de c pvc de 3/4" (19 mm) de diámetro para salida de vacío, incluye conexiones, tubo, codo, cople, herramienta, desperdicios, limpieza, acarreo, izaje y mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)	m	150.0000	\$ 68.19	SESENTA Y OCHO PESOS 19/100 M.N.	\$ 10,228.50
RLTEN058	Suministro, tendido e instalación de tubería de c pvc de 1 1/2" (38 mm) de diámetro para salida de vacío, incluye conexiones, tubo, codo, cople, herramienta y mano de obra, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)	m	150.0000	\$ 211.92	DOSCIENTOS ONCE PESOS 92/100 M.N.	\$ 31,788.00
RLTEN059	Tubo de cobre de 13mm de diámetro. Incluye materiales, mano de obra, tendido, misceláneos, cortes, desperdicios, codos, cople, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	150.0000	\$ 141.25	CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 25/100 M.N.	\$ 21,187.50
RLTEN060	Suministro e instalación de Tanque estacionario para almacenamiento de gas de 1000 lts marca CYTSA o similar incluyendo regulador de alta presión Lobo S-19 entrada 1/2" y salida de 1" conexiones de bronce, tubería de cobre tipo L. Incluye suministro de materiales, mano de obra, conexión, izaje, acarreo, misceláneos, cortes, desperdicios, codos, cople, tornillos, limpieza, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	1.0000	\$ 9,335.27	NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 27/100 M.N.	\$ 9,335.27
RLTEN061	Llave o válvula de espiga para gas de laboratorio de 13 mm, incluye, materiales, misceláneos, suministro, instalación, herramienta y equipo, pruebas, puesta en operación, limpieza, y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	13.0000	\$ 1,379.52	UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N.	\$ 17,933.76
RLTEN062	Suministro y colocación de tubería de cobre tipo L con diámetro = 3/4" (19mm). Incluye materiales, mano de obra, tendido, cortes, desperdicios, codos, cople, acarreo, misceláneos y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	54.0000	\$ 287.15	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N.	\$ 15,506.10
RLTEN063	Suministro y colocación de tubería de cobre tipo L con diámetro = 1" (25mm). Incluye materiales, mano de obra, tendido, cortes, desperdicios, cople, codos, limpieza, acarreo, misceláneos y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	m	14.0000	\$ 475.57	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N.	\$ 6,657.98
RLTEN064	Suministro y colocación de reducción bushing de 1/2" a 3/4" de	pza	1.0000	\$ 72.45	SETENTA Y DOS PESOS 45/100 M.N.	\$ 72.45

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.

C.P. MARIO ROJAS ORTEGA

Representante Legal

FIRMA:

OBRA: REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.  
EMPRESA: CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
LOCALIZACION: CALLE DR. GENARO DIAZ MAÑON, S/N;  
COL. LA TRINIDAD, TENANCINGO, MEXICO.

No. DE PAGINA: 9  
FECHA DE INICIO: 31-MAYO-2011  
FECHA DE TERMINACION: 30-JULIO-2011  
PLAZO DE EJECUCION: 61 D.N.  
FECHA DE CONCURSO: 24-MAYO-2011

DOCUMENTO 12-B PRESUPUESTO DE OBRA POR CONCEPTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	P. U. en letra	Total
RLTEN065	cobre tipo L. Incluye materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, conexiones, colocación, misceláneos y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	pza	13.0000	\$ 83.64	OCHENTA Y TRES PESOS 64/100 M.N.	\$ 1,087.32
Total de INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
** TRESCIENTOS NOVENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 17/100 M.N. **						
Total de REMODELACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA, FÍSICA Y BIOLOGÍA, PLANTEL DR. PABLO GONZÁLEZ CASANOVA.						
** UN MILLON CIENTO CUATRO MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 81/100 M.N. **						
Subtotal de Presupuesto						
** UN MILLON CIENTO CUATRO MIL CUATROCIENTOS TRECE PESOS 81/100 M.N. **						

16% IVA \$ 176,706.21  
Total \$ 1'281,120.02

\*\* UN MILLON DOSCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CIENTO VEINTE PESOS 02/100 M.N. \*\*

CONSTRUCCION Y COMERCIALIZACION DE TOLUCA, S.A. DE C.V.  
C.P. MARIO ROJAS ORTEGA  
Representante Legal

FIRMA: